

Х студентська науково - технічна конференція "ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"

УДК 631.326

Зелінський В. – ст. гр. П-41

Гусятинський коледж Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя

АВТОМАТИЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЮ ЛІНІЄЮ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІКОН ТА ДВЕРЕЙ

Науковий керівник: викладач Оляніна Н.В.

Процес виготовлення вікон та дверей умовно розбивається на ряд технологічних етапів. Реєстрація замовлення (заповнення форми первинних документів та перенесення їх на машинні носії), створення креслення засобами автоматизованих систем проектування та інших етапів, таких як заготовка, основне виготовлення, зарізка штапа, шліфування, покраска, зборка, які виконуються окремими групами виконавців у цеху.

Останній етап – монтаж може виконуватись або не виконуватись, залежно від бажання клієнта.

В такому випадку виникає потреба в здійсненні контролю за результатами та термінами виконання окремих технологічних етапів. Створена автоматизована система максимально зменшує втручання людини в процес контролю виготовлення виробу.

Програма також здійснює реєстрацію та формує вартість замовлення, відслідковує його поточний статус і на основі внесених даних формує договір.

Автоматизована система використовує статичні дані для формування адреси замовника та обчислення вартості замовлення, що значно прискорює процес введення інформації, а також здійснює додатковий контроль на допустимий діапазон введених даних.

В будь-який момент виконання технологічного процесу надається можливість користувачу відслідковувати статус реалізації замовлення. Слід підкреслити таку особливість програми як реагування на термін виконання замовлення на поточному етапі з виведенням повідомлення про завершення терміну. Це дозволяє керівництву здійснювати контроль і вчасно вносити корективи в планування роботи і прогнозувати очікувані результати.

Програма зручна і легка в користуванні, не потребує додаткових професійних навичок користувача і глибоких знань технологічного процесу виготовлення вікон чи дверей.

Автоматизована система може бути встановлена і використана на підприємстві як державної, так і приватної форми власності, де здійснюється технологічний процес виготовлення вікон та дверей.